

COM. WO 95/27021

Érvényes

Ügyszám: P9602719

Bejelentés napja: 1995.03.29

Adatközlés napja: 1996.11.28

Közzétételi szám: 76441

Közzététel napja: 1997.08.28

Lajstromszám: 217788

Megadás napja: 2000.02.11

Megadás meghirdetése: 2000.04.28

Ünös elsőbbség: US08222477 - 1994.04.04

PCT bejelentés száma: US9503912

PCT közzététel száma (WO): 9527021

NSZO: C10L-001/00

Cím: Üzemanyag belső égésű motorokhoz, és eljárás ennek előállítására

Angol cím: FUEL FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND METHOD OF PREPARING SAME

Bejelentés és feltaláló: Gunnerman, Rudolf W., Reno, Nevada (US)

Képviselő: dr. Markó József, DANUBIA Szabadalmi és Védjegy Iroda Kft., Budapest (HU)

Kivonat (megadási):

A találmány tárgya üzemanyag belső égésű motorokhoz, és eljárás ennek előállítására. A javasolt üzemanyag vizes és szerves fázisokat emulzióban tartalmaz. A szerves fázis vagy benzint, közvetlen lepárlású benzint, kerozint, dízelolajat, gáz-halmazállapotú, széntartalmú anyagot, szénalapú szintetikus tüzelőanyagot, biomasszából származtatott olajat vagy ezek keverékét tartalmazza. Továbbá 2 térfogat%- és 20 térfogat%- közötti mennyiségű alkoholt, 0,3 térfogat%- és 1 térfogat%- közötti mennyiségű nemionos emulgeálószer, legfeljebb 0,1 térfogat%- mennyiségben kenésjavító szert, legfeljebb 2 térfogat%-nyi metanolt, legfeljebb 0,35 térfogat%-nyi fázisszétválást magasabb hőmérsékleteken gátló adalékot, és adott esetben legfeljebb 0,3 térfogat%- cetánszámjavító adalékot tartalmaz. Lényege, hogy az emulzió Reid-féle gőznyomása legfeljebb 48 kPa értékű, aromás tartalma legfeljebb 20 térfogat%-, olefintartalma pedig legfeljebb 2 térfogat%- mennyiségű, továbbá az emulzió a külső folytonos fázist alkotó vízzel állandó olaj a vízben emulziót (makroemulziót) alkot. A javasolt eljárásnál a stabil üzemanyagot vizes és szerves fázisok emulziójaként hozzuk létre. A szerves fázishoz vagy benzint, közvetlen lepárlású benzint, kerozint, dízelolajat, gáz-halmazállapotú, széntartalmú anyagot, szénalapú szintetikus tüzelőanyagot, biomasszából származtatott olajat tartalmazó csoport egyikét, vagy ezek keverékét alkalmazzuk, továbbá az emulzióhoz 2 térfogat%- és 20 térfogat%- közötti mennyiségű alkoholt, 0,3 térfogat%- és 1 térfogat%- közötti mennyiségű nemionos emulgeálószer, legfeljebb 0,1 térfogat%-nyi kenőképesjavító adalékot, legfeljebb 2 térfogat%-nyi metanolt, legfeljebb 0,35 térfogat%-nyi fázisszétválást gátló adalékot, és adott esetben legfeljebb 0,3 térfogat%-nyi cetánszámjavító adalékot adunk. Az eljárás során úgy járunk el, hogy 20 térfogat%- és legfeljebb 80 térfogat%- vízzel elegyítjük a szerves fázis, az emulgeálószer és a 2 térfogat%- és 20 térfogat%- közötti mennyiségű alkohol keverékét, majd keverés közben ezekből legalább három hónapig stabil keveréket állítunk elő. Az eljárás lényege, hogy az emulzió Reid-féle gőznyomását legfeljebb 48 kPa értékűre, aromás tartalmát legfeljebb 20 térfogat%-ra, olefintartalmát pedig legfeljebb 2 térfogat%-ra választjuk, továbbá a külső folytonos fázist alkotó vízzel stabil olaj a vízben emulziót (makroemulziót) készítünk.

2003. márc. 10.
PSC